

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年5月19日 (19.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/045100 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C23F 11/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/014244

(22) 国際出願日: 2003年11月10日 (10.11.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 大塚化学株式会社 (OTSUKA CHEMICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒540-0021 大阪府 大阪市 中央区大手通3丁目2番27号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 福村 和則 (FUKUMURA,Kazunori) [JP/JP]; 〒771-0193 徳島県 徳島市 川内町加賀須野463 大塚化学株式会社研究技術センター Tokushima (JP). 於 玉華 (YU,Yuhua) [CN/JP]; 〒771-0193 徳島県 徳島市 川内町加賀須野463 大塚化学株式会社研究技術センター Tokushima (JP). 楠本 征也 (KAJIMOTO,Masaya) [JP/JP]; 〒771-0193 徳島県 徳島市 川内町加賀須野463 大塚化学株式会社研究技術センター Tokushima (JP). 濱 裕司 (HAMA,Hiroshi) [JP/JP]; 〒771-0193 徳島県 徳島市 川内町加賀須野463 大塚化学株式会社研究技術センター Tokushima (JP). 濱渦 高志 (HAMAIZU,Takashi) [JP/JP]; 〒771-0193 徳島県 徳島市 川内町加賀須野463 大塚化学株式会社研究技術センター Tokushima (JP).

(74) 代理人: 田村 嶽 (TAMURA,Iwao); 〒561-0872 大阪府 豊中市 寺内1丁目9番22号 田村特許事務所 Osaka (JP).

(81) 指定国(国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

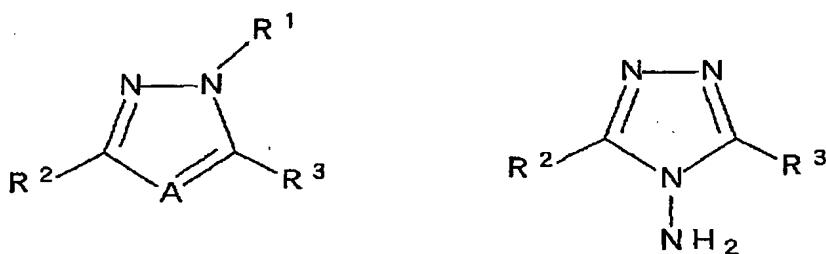
(84) 指定国(広域): ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガイドの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイド」を参照。

(54) Title: RUST PREVENTIVE FOR MAGNESIUM AND/OR MAGNESIUM ALLOY

(54) 発明の名称: マグネシウム及び/又はマグネシウム合金用防錆剤



hydrogen, C<sub>1-4</sub> alkyl, mercapto, or hydroxy; R<sup>3</sup> represents hydrogen, C<sub>1-4</sub> alkyl, or hydroxy; A represents -N= or -C(R<sup>4</sup>)=; and R<sup>4</sup> represents hydrogen or amino.)

WO 2005/045100 A1

(57) 要約: 式(1)～(2)で表される化合物及びその塩類からなる群より選ばれた少なくとも1種を有効成分として含有するマグネシウム及び/又はマグネシウム合金用防錆剤、及びそれを用いたマグネシウム及び/又はマグネシウム合金製部品の製造方法。[式中、R<sup>1</sup>は水素原子又はC<sub>1-4</sub>アルキル基、R<sup>2</sup>は水素原子、C<sub>1-4</sub>アルキル基、メルカプト基又はヒドロキシ基、R<sup>3</sup>は水素原子、C<sub>1-4</sub>アルキル基又はヒドロキシ基、Aは-N=又は-C(R<sup>4</sup>)=、R<sup>4</sup>は水素原子又はアミノ基を示す。]

(57) Abstract: A rust preventive for magnesium and/or magnesium alloys which contains as an active ingredient at least one member selected from the group consisting of compounds represented by the formulae (1) and (2) and salts of these; and a process for producing a part made of magnesium or a magnesium alloy, which comprises using the rust preventive. (1) (2) (In the formulae, R<sup>1</sup> represents hydrogen or C<sub>1-4</sub> alkyl; R<sup>2</sup> represents

hydrogen, C<sub>1-4</sub> alkyl, mercapto, or hydroxy; R<sup>3</sup> represents hydrogen, C<sub>1-4</sub> alkyl, or hydroxy; A represents -N= or -C(R<sup>4</sup>)=; and R<sup>4</sup> represents hydrogen or amino.)